

Índice

Índice de colorantes

Colorantes ordenados por su número E.....	VIII
Colorantes ordenados alfabéticamente.....	IX

Prólogo

Capítulo 1: Aditivos alimentarios

Alimentación y salud.....	3
Conservación de los alimentos.....	6
¿Qué es y qué no es un aditivo alimentario?.....	7
¿Cómo hacer más “vendibles” los alimentos?.....	9
Productos con etiquetado <i>Clean Label</i> . ¿Son siempre <i>Clean Label</i> ?.....	13
Trucos para hacer creer al consumidor que los alimentos son más “saludables”.....	16

Capítulo 2: Etiquetado

Etiquetado de los alimentos.....	23
Etiquetado de los aditivos alimentarios.....	27
Detalles del aditivo alimentario.....	28
Aditivos y gluten.....	29

Capítulo 3: Clasificación de los aditivos

Introducción.....	33
Clasificación oficial de los aditivos alimentarios.....	33
Clasificación de los aditivos alimentarios por su función.....	35

Capítulo 4: Legislación sobre aditivos

Legislación sobre aditivos alimentarios.....	43
--	-----------

Capítulo 5: Codex Alimentarius

Codex Alimentarius.....	55
-------------------------	-----------

Capítulo 6: Los colorantes alimentarios

Introducción.....	61
Colorantes <i>seguros</i>	71
E100 Curcumina.....	71
E101 Riboflavina.....	74
E140 Clorofilas y clorofilinas.....	77
E141 Complejos cúpricos de clorofilas y clorofilinas.....	80
E142 Verde S.....	83
E150a Caramelo natural.....	85
E153 Carbón vegetal.....	88
E160 Carotenoides.....	91
E160a Carotenos.....	96
E160b Annato, Bixina, Norbixina.....	98
E160c Capsantina, Capsorubina.....	101
E160e Beta-apo-8'-carotenal (C30).....	102
E160f Éster etílico del ácido beta-apocarotenoide.....	102
E161b Luteína.....	103
E162 Rojo de remolacha.....	105
E163 Antocianinas.....	107
E170 Carbonatos de calcio.....	110
E172 Óxidos e hidróxidos férricos.....	112
E175 Oro.....	115

Colorantes AZOICOS con los que <i>se recomienda tener precaución</i>	118
Colorantes azoicos.....	119
E102 Tartracina.....	121
E104 Amarillo de quinoleina.....	123
E110 Amarillo, anaranjado S.....	125
E122 Azorrubina, carmoisina.....	126
E123 Amaranto.....	128
E124 Ponceau 4R, rojo cochinilla A.....	129
E129 Rojo Allura AC.....	130
E131 Azul patente V.....	131
E133 Azul brillante FCF.....	132
E151 Negro brillante BN, negro PN.....	133
E155 Marrón HT.....	134
E180 Litolrubina BK.....	135
Colorantes NO AZOICOS con los que <i>se recomienda tener precaución</i> ...	136
E120 Cochinilla, ácido carmínico, carmines.....	136
E127 Eritrosina.....	138
E132 Indigotina, carmín indigo.....	140
E150b Caramelo de sulfito cáustico.....	141
E150c Caramelo amónico.....	141
E150d Caramelo de sulfito amónico.....	141
E160d Licopeno.....	142
E161g Cantaxantina.....	143
E171 Dióxido de titanio.....	145
E173 Aluminio.....	148
E174 Plata.....	151
Anexo I Colorantes autorizados para uso alimentario.....	155
Anexo II Alimentos en los que no se permite la presencia de colorantes...	157

Índice de colorantes

Colorantes ordenados por su número E

E100	Curcumina.....	71
E101	Riboflavina	74
E102	Tartracina	121
E104	Amarillo de quinoleina.....	123
E110	Amarillo, anaranjado S.....	125
E120	Cochinilla, ácido carmínico, carmines.....	136
E122	Azorrubina, carmoisina.....	126
E123	Amaranto.....	128
E124	Ponceau 4R, rojo cochinilla A.....	129
E127	Eritrosina	138
E129	Rojo Allura AC.....	130
E131	Azul patente V.....	131
E132	Indigotina, carmín indigo.....	140
E133	Azul brillante FCF.....	132
E140	Clorofilas y Clorofilinas.....	77
E141	Complejos cúpricos de Clorofilas y Clorofilinas.....	80
E142	Verde S.....	83
E150a	Caramelo natural.....	85
E150b	Caramelo de sulfito cáustico.....	141
E150c	Caramelo amónico.....	141
E150d	Caramelo de sulfito amónico.....	141
E151	Negro brillante BN, negro PN.....	133
E153	Carbón vegetal	88
E155	Marrón HT	134
E160	Carotenoides	91
E160a	Carotenos.....	96
E160b	Annato, Bixina, Norbixina.....	98
E160c	Capsantina, Capsorubina.....	101
E160d	Licopeno	142

E160e	Beta-apo-8'-carotenal (C30)	102
E161b	Luteína.....	103
E161f	Éster etílico del ácido bet- apocarotenoide	102
E161g	Cantaxantina.....	143
E162	Rojo de remolacha.....	105
E163	Antocianinas.....	107
E170	Carbonatos de calcio.....	110
E171	Dióxido de titanio.....	145
E172	Óxidos e hidróxidos férricos.....	112
E173	Aluminio.....	148
E174	Plata.....	151
E175	Oro.....	115
E180	Litolrubina BK.....	135

Colorantes ordenados alfabéticamente

Aluminio.....	148
Amaranto.....	128
Amarillo, anaranjado S.....	125
Amarillo de quinoleina.....	123
Annato, Bixina, Norbixina.....	98
Antocianinas.....	107
Azorrubina, Carmoisina.....	126
Azul brillante FCF.....	132
Azul patente V.....	131
Beta-apo-8'-carotenal (C30).....	102
Cantaxantina.....	143
Capsantina, Capsorubina.....	101
Caramelo amónico.....	141
Caramelo de sulfito amónico.....	141
Caramelo de sulfito cáustico.....	141
Caramelo natural.....	85
Carbón vegetal.....	88
Carbonatos de calcio.....	110
Carotenoides.....	91

Carotenos.....	96
Clorofilas y Clorofilinas.....	77
Cochinilla, ácido carmínico, carmines.....	136
Complejos cúpricos de Clorofilas y Clorofilinas.....	80
Curcumina.....	71
Dióxido de titanio.....	145
Eritrosina.....	138
Éster etílico del ácido beta-apocarotenoide.....	102
Indigotina, carmín indigo.....	140
Licopeno.....	142
Litolrubina BK.....	135
Luteína.....	103
Marrón HT.....	134
Negro brillante BN, negro PN.....	133
Oro.....	115
Óxidos e hidróxidos férricos.....	112
Plata.....	151
Ponceau 4R, rojo cochinilla A.....	129
Riboflavina.....	74
Rojo Allura AC.....	130
Rojo de remolacha.....	105
Tartracina.....	121
Verde S.....	83

Prólogo

Presentamos con ilusión el primer título de la colección “Alimentación & salud” con la esperanza de contribuir a que los lectores conozcan las ventajas y los inconvenientes de los ingredientes alimentarios –en el caso de este libro, los aditivos colorantes–, que forman parte de nuestra alimentación habitual.



La conclusión más significativa que se obtiene del estudio de los colorantes alimentarios es que *“La dosis hace el veneno”*, conocida frase que condensa el principio básico de la toxicología expuesto en el siglo XV por Paracelso, alquimista, médico y astrólogo suizo que afirmó que “una sustancia que tiene propiedades tóxicas solo causa daño si se produce en una concentración suficientemente alta”.

A lo largo del libro mantenemos la idea de que la “posible” toxicidad de un colorante alimentario, proceda de una planta natural o se sintetice químicamente en el laboratorio, depende de la cantidad en la que se ingiera y no de su origen. Basta pensar, por ejemplo, en que hasta el agua y el oxígeno, fundamentales para la vida humana, pueden ser tóxicos en concentraciones suficientemente altas. Recordemos el trágico caso de *Jacqueline Henson* que murió tras beber cuatro litros de agua en menos de dos horas. La patología tiene nombre “intoxicación por agua” o “hiperhidratación”.

Los organismos responsables de la seguridad alimentaria, como AECOSAN en España, estudian los datos toxicológicos para cada

colorante, y establecen para cada alimento las cantidades máximas que “garantizan” que no producen efectos nocivos en la salud de los consumidores (y las revisan periódicamente).

Aconsejamos consultar siempre el etiquetado de los productos antes de adquirirlos. Es fundamental para realizar una correcta elección de los alimentos que se consumen. No se deje influir por los reclamos publicitarios. Decida qué productos son más saludables consultando su lista de ingredientes y su etiquetado nutricional porque, en ellos, el fabricante no puede atribuir a los productos propiedades que no tienen, ni transmitir mensajes engañosos.

Recomendamos precaución especial con las golosinas infantiles, y no solo por el aumento de la ingesta de azúcar que suponen, sino también por los colorantes que incluyen para hacerlos más deseables porque, algunos de ellos, que irá conociendo a lo largo del libro, producen hiperactividad infantil. En esos casos existe la obligación legal de indicarlo en el etiquetado de los productos, eso sí, normalmente figura en letra pequeña. Eviten las golosinas a granel o aquellas que no estén debidamente etiquetadas.

Y no olvide que la alimentación es uno de los pilares fundamentales de la salud, y que “alimentarse” no es sinónimo de “nutrirse”.

M^a Teresa Gómez-Mascaraque